

NI-BASIS-LEGIERUNGEN

Anwendungssegmente

| | |
|-----------|-----------|
| Luftfahrt | Automobil |
|-----------|-----------|

Verfügbare Produktvarianten

| | | | |
|---------------|----------|--------|----------|
| Langprodukte* | Halbzeug | Bleche | Freiform |
|---------------|----------|--------|----------|

* Die angegebenen Daten beziehen sich ausschließlich auf Langprodukte. Beachten Sie Hinweise am Ende des Datenblatts (pdf).

Produktbeschreibung

BÖHLER L625 ist eine unmagnetisierbare, korrosions- und hitzebeständige Nickellegierung in Form von Stangen, Schmiedestücken und Halbzeug bis max 254 mm Durchmesser/ Querschnitt und oxidationsbeständig bis zu 1093°C. Beste Dauerschwingfestigkeit und Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion bei Beanspruchung in chloridhaltigen Medien. Gute Schweißbarkeit.

Schmelzroute

| |
|-----------|
| VIM + ESU |
|-----------|

Verwendung

- > Luftfahrt
- > Turbinen- und Motorenteile
- > Allgemeine Luftfahrtkomponenten
- > Automobilindustrie
- > Strukturbauteile (Luft- und Raumfahrt)
- > Motorsportindustrie

Technische Daten

| Werkstoffbezeichnung | | Normen |
|----------------------|--------------|--------------|
| Alloy 625 | Market grade | B446 Grade 1 |
| 2.4856 | SEL | B564-06A |
| NiCr22Mo9Nb | EN | 5666 |
| N06625 | UNS | |

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

| C | Si | Mn | P | S | Cr | Mo | Ni | Co | Ti | Al | Nb | Fe |
|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------------|----------------|-----|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| max. 0,10 | max. 0,50 | max. 0,50 | max. 0,015 | max. 0,015 | 20,00 bis 23,00 | 8,00 bis 10,00 | REM | max. 1,00 | max. 0,40 | max. 0,40 | 3,15 bis 4,15 | max. 5,00 |

Bezieht sich auf AMS 5666

Lieferzustand

Geglüht

| | |
|---------------------|---|
| Härte (HB) | max. 287 Warmfertiggestellt, Rundstäbe geschliffen oder gedreht |
| Zugfestigkeit (MPa) | min. 827 bis zu 101.6 mm Durchmesser |
| Streckgrenze (MPa) | min. 414 bis zu 101.6 mm Durchmesser |

Geglüht

| | |
|---------------------|--|
| Härte (HB) | max. 287 |
| Zugfestigkeit (MPa) | min. 758 über 101,6 mm bis zu 254 mm Durchmesser |
| Streckgrenze (MPa) | min. 345 über 101,6 mm bis zu 254 mm Durchmesser |

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

| Durchmesser | | MBM ab Werk | Länge | | Toleranz |
|--------------------|----------|-------------|-------|--------|-----------|
| mm | | kg | m | | |
| GEWALZT | | | | | |
| 12,50 | - 55,00 | 700 | 3,00 | - 4,00 | IT h/k 12 |
| 55,01 | - 101,60 | 1 500 | 3,00 | - 4,00 | IT h/k 12 |
| GESCHMIEDET | | | | | |
| 100,61 | - 203,20 | 2 800 | 2,00 | - 6,00 | IT h/k 12 |

Falls zusätzlich zu Langprodukten weitere verfügbare Produktvarianten angeführt sind, berücksichtigen Sie bitte, dass sich diese in Bezug auf Schmelzverfahren, technische Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbare Produktabmessungen unterscheiden können. Für verbindliche technische Spezifikationen, sonstige Anforderungen und Abmessungen wenden Sie sich bitte an unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften. Die Angaben in diesem Prospekt sind unverbindlich und gelten als nicht zugesagt; sie dienen vielmehr nur der allgemeinen Information. Diese Angaben sind nur dann verbindlich, wenn sie in einem mit uns abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich zur Bedingung gemacht werden. Messdaten sind Laborwerte und können von Praxisanalysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheits- oder ozonschädigenden Substanzen verwendet.